

KIRŞEHİR İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TÜRKİYE GENELİ ONLINE DENEME SINAVI



8. SINIFLAR
TÜRKİYE GENELİ

1. Soru

Aşağıdakilerin hangisinde “pişmek” **sözcüğünün anlamıyla kullanımı birbirine uymamaktadır?**

	Anlam	Kullanım
A)	İşe alışıp işte beceri ve ustalık kazanmak	Bu işten iyi kazanç elde etmek istiyorsa küçük yaşta pişmeliydi.
B)	Bunalacak kadar sıcaklık duymak	Bu yaz tatilinde, Kemer’de piştik doğrusu.
C)	Zamanla kullanıla kullanıla istenilen düzeye gelmek	Bu tabaklar özel ocaklarda pişer.
D)	Isı etkisiyle yenilebilir duruma gelmek	Mangalda köfteler pişti.

2. Soru

Zamanın hiç geri dönmeyen çarkında
Yıprandıkça çocukluk rüyaları,
Küstükçe bize gençlik fotoğrafları
Başkasının aynasında bakmalısın kendine
Hep kökünden bağlanmalısın toprağa ağaçlar gibi
Güneşten ateş, buluttan nem, topraktan bereket...

Bu dizelerde kullanılan söz sanatlarının oluşum nedenleri aşağıdakilerden hangisinde yanlış açıklanmıştır?

A) Zaman, çarkları olan bir nesneye benzetilmiştir.

B) Gençlik fotoğrafları, insana ait bir özellik verilerek kişileştirilmiştir.

C) Ağaçları toprağa bağlayan kökler abartılı bir şekilde anlatılmıştır.

D) Çocukluk rüyaları, yıpranan bir nesne gibi düşünülmüştür.

3. Soru

I. Bazıları, hava kirliliğinde olduğu gibi bu eleştirileri de kulak ardı ediyor.

II. Elleriyle kulaklarını tıkayıp dışarıdan gelen top seslerini duymamaya çalıştı.

III. Böyle insanların sözlerine ne diye kulak asıyor, kendini üzüyorsun?

IV. Çok keskin bir fikir çatışmasının üstüne gelince ben de kulak kesildim.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde “kulak” **sözcüğü deyim içinde kullanılmamıştır?**

A) I B) II C) III D) IV

4. Soru

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde mecazlı bir anlatım söz konusu değildir?

A) Hayalleri dar olan insanlar, sanatçı olamaz, diye düşünürüm.

B) Dört tarafı işlemeyle süslenmiş bir saat hediye etti.

C) Onun bu davranışı, yaptığı iyiliklere gölge düşürdü.

D) Sıcak ilişkilere sadece köy yaşamında rastlar olduk.

5. Soru

“Okul derslerinde yüksek başarı gösteren bazı öğrencilerin zekâlarının ders performanslarıyla aynı yükseklikte olmadığı kanıtlanmıştır.” **cümlesinden kesin olarak çıkarılabilecek yargı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Öğrencilerin dikkatini toplamada zekâ seviyesi etkilidir.

B) Zekânın anlaşılması çok zor bir yapısı vardır.

C) Derslerdeki başarının zekâ seviyesiyle doğrudan bir ilgisi yoktur.

D) Zekâ testleri henüz tam olarak doğru yanıtlar verememektedir.

6. Soru

Makale, herhangi bir konuda bilgi vermek veya bir gerçeği savunmak için yazılan yazıdır. Makalenin temel ögesi fikirdir. Gazete veya dergilerde yayımlanmak üzere yazılan ve herhangi bir konuyu inceleyen yazılar da makale olarak isimlendirilir. Makalelerle bir toplumun iş, fikir, sanat ve yönetim alanındaki eksiklikleri belirtilir ve düzeltme yolları, çareler yine makale yolu ile gösterilir.

Bu parçanın anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Öyküleme B) Tartışma
C) Betimleme D) Açıklama

7. Soru

Dil, toplumu toplum yapan uygarlık ölçütü ve millî kültür unsurudur. Dil işte tam bu noktada büyük önem arz eder. Toplumun, medeniyetin oluşumu, tarih içindeki gelişim süreci ve kendine has millî kültürü ancak ve ancak dilin doğru kullanımı ile net bir şekilde ortaya çıkar. Çünkü dilin temel ve en belirgin özelliği her toplumun sahip olduğu millî kültürü yansıtmasıdır. Toplumun özü, değerleri, geçmişi, geleceği ve en önemlisi kimliği dilde saklıdır. Dili korumak, dilin yapısını, özünü bozmadan dili kullanmak, yazım kurallarını da göz ardı etmeden dile sahip çıkmak bireyin en önemli görevidir.

Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Dilin tarihsel gelişim süreci
B) Kültürel etkileşimlerde dilin rolü
C) Dildeki yozlaşmanın nedenleri
D) Dili gerektiği gibi kullanmanın önemi



8. Soru

Aşağıdakilerden hangisi bir paragrafın giriş cümlesi olamaz?

A) Bence, insan için en onurlu yol, kişisel sorunlarına dürüst yollardan çözüm bulmaktır.
B) Kitap okuma alışkanlığımızın az olmasının nedenlerinden biri de bu eğitimcilik anlayışımızdır.
C) Edebiyatın konusu insandır, doğadır; edebiyat bütün olanaklarıyla insanı tanımaya yönelir.
D) Açılan kapı, birdenbire gözlerime ve gönlüme açık denizleri, kıyıları ve adaları sundu.

9. Soru

Tüm edebiyat türlerinde işin belki de en zor kısmı özgün bir fikir bulmak ve bu özgünlüğü eser boyunca koruyabilmektir. Ümidinizi yitirmeye çok yaklaştığınız zamanlar olacaktır. En güzel fikirlerin zaten kullanıldığını düşündüğünüz anlar... Canlanan oyuncaklar, insan karakterine bürünmüş hayvanlar... Hepsi tepe tepe kullanılmış ve artık kabak tadı vermeye başlamıştır gözünüzde. Ama unutmayın ki sanatçılık aynı konu işlense de onu farklı yorumlamaktır.

Bu parçanın ana fikri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sanatçı aynı konuyu farklı bakış açısıyla yılmadan sunabilendir.
B) Konunun ve dilin özgün olmadığı yapıtlar değersizdir.
C) Artık edebiyat alanında işlenecek yeni konular kalmamıştır.
D) Sanatçıyı zorlayan unsur konu seçimidir.

10. Soru

. Sini kaplumbağası olarak da bilinen carettalar denizlerde yaşar. Sırt tarafı kırmızımsı kahverengi, alt tarafı ise beyazımsı açık sarı renklidir. Bacakları, yüzmeye yarayacak biçimde kürek biçimi almıştır ve dış kenarlarında en fazla iki tırnak bulunur. Yumurtalarını gece kumsalda açtıkları çukurlara gömer ve bu çukurlara bir defasında 100 yumurta bırakabilir. Akdeniz sahillerine yayılmışlardır. Yaklaşık 105 milyon yıldır yeryüzünde oldukları düşünülmektedir. Carettalar nesli tükenme tehlikesi altında olduğu için koruma altındadır.

Bu parçada carettalar ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Yumurtlama sürelerinin çok uzun olduğuna
B) Yaşadıkları coğrafyaya
C) Neden koruma altına alındıklarına
D) Fiziksel özelliklerine

11. Soru

Bir şiirin her bir dizesindeki son kelime aynı ise "a" farklı ise "b" harfi ile kodlanmaktadır.

Ne bağımda gülüm var
Ne dalda bülbülüm var
Artık ne aşkım ne de
Aşka tahammülüm var

Bu şiirin her dizesinin sonlarındaki kelimelere bakıldığında doğru kodlama nasıl olur?

A)	B)
- - - - - - - - - a	- - - - - - - - - a
- - - - - - - - - a	- - - - - - - - - a
- - - - - - - - - a	- - - - - - - - - b
- - - - - - - - - b	- - - - - - - - - a

C)	D)
- - - - - - - - - b	- - - - - - - - - a
- - - - - - - - - b	- - - - - - - - - b
- - - - - - - - - a	- - - - - - - - - a
- - - - - - - - - a	- - - - - - - - - b

12. Soru

. Tekneden eski Halfeti'nin mükemmel manzarasına artarda (I) bakarak ilerliyorduk. Yol boyunca suyun üzerinde uçuşan yabanî kuşları ve çevremizi kuşatıveren (II) dik yamaçları hayranlıkla seyrettik (III). Yarım saatlik yolculuk sonrasında Rumkale'ye (IV) vardık.

Numaralanmış birleşik sözcüklerin hangisinin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

A) I B) II C) III D) IV

13. Soru

Noktalı virgülün görevleri şunlardır:
- Cümle içinde virgülle ayrılmış tür veya takımları birbirinden ayırmak için kullanılır.
- Ögeleri arasında virgül bulunan sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur.
- İkiden fazla eş değer ögeler arasında virgül bulunan cümlelerde özneden sonra kullanılır.

Bu bilgilere göre aşağıdaki cümlelerde yay ayraçla gösterilen yerlerden hangisine noktalı virgül (;) getirilemez?

A) Ailemi, evimi ( ) tüm dostlarımı öyle çok özledim ki...

B) Kel ölür, sırma saçlı olur ( ) kör ölür, badem gözlü olur.

C) Aylin ( ) Mehmet, Suzan ve Şeyma gibi girişken biri değildi.

D) Almanca, İtalyanca, Avrupa ( ) Türkçe, Moğolca, Asya dil ailesindendir.

14. Soru

Türkçede fiilimsiler fiil soylu sözcüklere getirilen çeşitli eklerle oluşturulmaktadır. Fiilimsiler isim–fiil, sıfat–fiil ve zarf–fiil olmak üzere üç kategoride değerlendirilir.

İçimden hep iyilik geliyor.
Yaşadığımız dünyayı seviyorum.
I
Kin tutmak benim harcım değil.
II
Çekilen bütün sıkıntıları unuttum.
III
Parasız pulsuzum ne çıkar.
Gelecek güzel günlere inanıyorum.
IV

Bu şiirde numaralanmış sözcüklerden hangisinde diğerlerinden farklı bir fiilimsi (eylemsi) kullanılmıştır?

A) I   B) II   C) III   D) IV

15. Soru

"Zil çalınca çocuklar savaşa gider gibi bahçeye çıktılar." **cümlesinin ögelerinin sıralanışıyla özdeş olan cümle aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Trene binerken kardeşim aniden bağırmaya başladı.

B) O sabah, okulun bahçesinde olağanüstü bir telaş ve canlılık vardı.

C) Çocuklar genç öğretmeni büyük bir dikkatle dinliyorlardı.

D) Sonbahar geldiğinde ağaçlar yapraklarını dökmeye başlar.

16. Soru

Zeynep, Duygu, Dinçer, Ahmet, Emre ve Beril birlikte bir pastaneye gitmişlerdir. Ödedikleri hesapta 2 bardak portakal suyu, 4 fincan kahve, 4 porsiyon börek, 1 porsiyon yaş pasta vardır. Bu kişilerin her biri birer içecek içmiştir. Bir kişi hiçbir şey yememiştir. Bu kişilerin pastanedeki tükettikleri içecek ve yiyeceklerle ilgili olarak bilinenler şunlardır:

- Duygu, yalnızca kahve içmiş; bir şey yememiştir.
- Zeynep pasta yemiştir.
- Dinçer ve Ahmet aynı içecekleri içmiştir.
- Emre ve Beril farklı içecekler içmiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

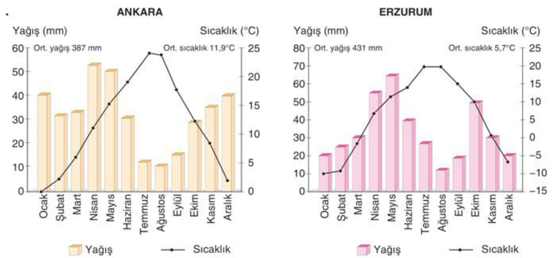
A) Beril, portakal suyu içmiş; börek yemiştir.

B) Emre, kahve içmiş; börek yemiştir.

C) Zeynep kahve içmiştir.

D) Ahmet, börek yemiştir.

17. Soru



Bu grafiklerde verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine kesin olarak ulaşılamaz?

A) Ankara'da en fazla yağış nisan ayında görülmektedir.

B) Erzurum'da en yüksek sıcaklık temmuz ve ağustos aylarında görülmektedir.

C) Ankara'nın ocak ayı yağış oranı Erzurum'dan daha düşüktür.

D) Erzurum'da sıcaklık 0 derecenin altına düşmektedir.

18. Soru

Türkiye'de Oynayan Paralimpik Oyunlarda Yıllara göre Madalya Dağılımı

Yıl	Altın	Gümüş	Bronz	Toplam
2004	1	0	1	2
2008	1	0	1	2
2012	1	6	3	10
2016	3	1	5	9
Toplam	**6**	**7**	**10**	**23**

Türkiye'de Oynayan Paralimpik Oyunlarda Branşlara göre Madalya Dağılımı

Sporcu Branşı	Altın	Gümüş	Bronz	Toplam
Atıcılık	1	1	2	4
Masa Tenisi	1	3	2	6
Okçuluk	1	0	1	2
Halter	2	2	0	4
Judo	0	1	3	4
Goalball	1	0	1	2
Atletizm	0	0	1	1
Toplam	**6**	**7**	**10**	**23**

TÜİK 2002 Türkiye Engelliler Araştırması

Bu tablolarda verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine kesin olarak ulaşılamaz?

A) Atıcılık branşında 2004 yılında gümüş madalya alınmamıştır.

B) Judo 2008 yılında sadece altın madalya almıştır.

C) Goalball 2016 yılında madalya almış olabilir.

D) En çok madalyayı masa tenisi branşı almıştır.

19. Soru

Fikret Mualla, öznelciliğe büyük ağırlık vererek şekle bağlı kalmaz. Evrensel nitelikte bir sanat anlayışına sahiptir. Uzun yıllar Paris'te kalması nedeniyle eserlerinde Paris dekoru havası hissedilir. Paris'te ele aldığı konular hep Türkiye'nin dışındadır. Sanatına baktığımızda iki dönem dikkat çeker: İstanbul ve Fransa dönemi. Bu iki dönem biçim bakımından birbirinden farklı değildir. Yalnızca konular değişiktir. İstanbul döneminde; Haliç, mezarlıklar cami avluları, boğaz görüntüleri, yeni harf öğrenen kadınlar ve portreler varken; Fransa döneminde Paris görüntüleri Notre Dame Katedrali, lokantalar, müzisyenler, sokaklar, gemiler, kuşlar, balıklar, burjuvalar, hastalar vardır.

Bu bilgiye göre aşağıdaki tablolardan hangisi Fikret Mualla'nın aynı döneme ait tablolarından biri <u>değildir</u>?

A) B) C) D)



20. Soru

UZAY ÇÖPÜN NEREDE?

NASA'nın yayınladığı görüntülerden yola çıkan İngiliz Daily Mail gazetesi cisimlerin yörüngedeki uzay çöpleri olabileceği ihtimalini gündeme getirdi. Uzay çöplerini gökyüzünde göremesek de oradalar. Bulutların hemen ötesinde gezegenimizin etrafında süzülüyor. Öğrenmek için okumaya devam edin!

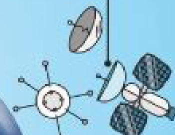
1965
Astronot Ed White'ın uzay yürüyüşü sırasında eldivenlerinden birini kaybettiği yıl



500 000
Bilye kadar ya da daha büyük uzay çöplerinin sayısı



800 km
Dünya yörüngesinde süzülen çoğu uzay çöpünün yeryüzüne uzaklığı

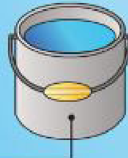


MİLYONLARCA
İzi sürülemeyecek kadar küçük çöp parçaları



9
ABD Hava Kuvvetleri'nin uzayda süzülen nesneleri takip etmek için kullandığı teleskop sayısı





28163 km/sa
Nesnelerin uzayda süzülme hızı. Bu yüksek hızda minicik bir çöp parçası bile ciddi bir tehlike yaratabilir. Uzay mekiği pencereleri boya damlası kadar küçük parçalar yüzünden hasar görüyor.



20 000+
Dünya'nın yörüngesindeki beyzbol topundan daha büyük çöp parçaları

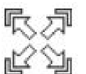
Bu afişte uzay çöpleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) İzi sürülemeyecek küçüklükte milyarlarca çöp parçasının var olduğuna

B) Uzay çöplerinin gökyüzünde görülmeyip bulutların ilerisinde yer aldığına

C) Bilye boyutundan beyzbol topu boyutuna kadar birçok boyutta uzay çöpü olduğuna

D) Çoğu uzay çöpünün yeryüzüne 1000 km'den daha az uzaklıkta olduğuna



1. Soru

Mustafa Kemal'in Askerlik Hayatı

Askeri Rüştiye ile başlayan askerlik hayatı Askeri İdadi, Harp Okulu ve Harp Akademisi ile devam etmiştir. Harp Akademisinden Kurmay Yüzbaşı olarak mezun olan Mustafa Kemal ilk görev yeri olan Şam 5. orduya atanmıştır. Buraya gidişin sebepleri arasında İstanbul'dan uzaklaştırma hedefi de vardır. Ancak Mustafa Kemal doğru bildiği yoldan asla dönmemiş burada Vatan ve Hürriyet cemiyetini kurmuştur.

Yıllar sonra 19 Mayıs 1919'da Samsun'a çıktığında 9. Ordu müfettişi olarak kendisinden istenenlerle onun yaptıkları bambaşka hareketler olmuştur. Türk halkını vatanını kaybetmemek için mücadeleye çağırmış ve başarılı olmuştur.

Verilen paragrafta Atatürk'ün hangi kişilik özelliği vurgulanmıştır?

A) İler görüşlülüğü

B) İdealistliği

C) Eğitimciliği

D) Yenilikçiliği

2. Soru

Mustafa Kemal'in Askerlik Hayatı

Askeri Rüştiye ile başlayan askerlik hayatı Askeri İdadi, Harp Okulu ve Harp Akademisi ile devam etmiştir. Harp Akademisinden Kurmay Yüzbaşı olarak mezun olan Mustafa Kemal ilk görev yeri olan Şam 5. orduya atanmıştır. Buraya gidişin sebepleri arasında İstanbul'dan uzaklaştırma hedefi de vardır. Ancak Mustafa Kemal doğru bildiği yoldan asla dönmemiş burada Vatan ve Hürriyet cemiyetini kurmuştur.

Yıllar sonra 19 Mayıs 1919'da Samsun'a çıktığında 9. Ordu müfettişi olarak kendisinden istenenlerle onun yaptıkları bambaşka hareketler olmuştur. Türk halkını vatanını kaybetmemek için mücadeleye çağırmış ve başarılı olmuştur.

Paragraftaki altı çizili cümlelerden çıkarılacak ortak yargı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hükümetle çatışan fikirleri olmuştur.

B) Batılaşma fikrini hayata geçirmek istemiştir.

C) Başkentte görev alabilecek yeteneğe sahip olamamıştır.

D) Kurtuluş mücadelesini aldığı emirlerle başlatmıştır.

3. Soru

Batı Cephesi'nde Yunanlılarla mücadele eden TBMM, burada beş büyük savaşa girmiş bunlardan bir tanesini kaybetmiş olsa da Yunanlıların emellerine ulaşmasını engellemeyi başarmıştır.

Bahsedilen emeller arasında,

I. Sevr'i TBMM'ye kabul ettirmek,

II. Düzenli orduya destek vermek,

III. Milli Mücadele'yi sonlandırmak,

durumlarından hangileri yoktur?

A) Yalnız I B) Yalnız II

C) I ve II D) II ve III

4. Soru

Mustafa Kemal, Edirne'deki 16. Kolordu ile birlikte Diyarbakır'a gönderildi. Görevi, Rus birliklerinin işgal hareketini durdurmaktı. Bu görevi sırasında Mirliva (Tuğgeneral) oldu. Osmanlı'nın kaybettiği bu cephedeki tek başarısı Muş ve Bitlis'i geri almak oldu.

Bu başarının ortaya çıkışında;

I. Ordunun ihtiyaçlarını tespit edip gidermesi

II. Ulaşım ve haberleşme sorunlarını çözmesi

III. Askerleri doğru taktik ve büyük bir disiplinle yönetmesi

durumlarından hangileri etkili olmuştur?

A) Yalnız I B) I ve II

C) II ve III D) I, II ve III

5. Soru

Fransız İhtilali'nin etkisiyle Osmanlı Devleti'nde azınlık isyanları görülmeye başlanmıştır.

Dönemin aydınları,

I. **Osmanlıcılık:** Tüm vatandaşlara eşit davranılmalıdır.

II. **İslamcılık:** Halife etrafında müslüman birliği oluşturulmalıdır.

III. **Türkçülük:** Osmanlı Türklerine ulusal bilinç kazandırılmalı ve hepsi birleştirilmelidir.

IV. **Batıcılık:** Batının tüm iyi yönleri olduğu gibi alınıp uygulanmalıdır.

Fikirlerini ileri sürmüşlerdir.

Bu fikirler zamanla yaşanan olaylarla işlerliğini kaybetmiştir. Balkan Savaşları bu olaylara örnek gösterilebilir.

Verilen örnekten hangi fikir akımları etkilenmiştir?

A) Yalnız I B) Yalnız IV

C) I ve II D) II ve III

6. Soru

Mustafa Kemal, Harp Akademisi'nde okuduğu yıllarda Fransızcasını ilerletmek için dersler almış ve Paris'te çıkarılan Fransızca gazeteleri getirterek okuyup değerlendirmiştir. Aynı zamanda okulunda da başarılı olmak için çalışmış, ülkenin kötü giden durumuna çareler arayıp, çözüm yolları bulmaya çalışmıştır. Ülkenin içinde bulunduğu durumla ilgili herkesin bilgi sahibi olmasını isteyen Mustafa Kemal, el yazısı ile gazete çıkarmaya başlamıştır.

Buna göre Harp Akademisi yıllarında Mustafa Kemal ile ilgili;

I. Yabancı basını takip etmiştir.
II. İç siyaset ile yakından ilgilenmiştir.
III. Gözlemlediği sorunlara ilişkin atılacak adımları belirlemiştir.
IV. Öğrencilik yıllarında ülke gündeminden uzak kalmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) I ve II
B) II ve III
C) II ve IV
D) I, II ve III

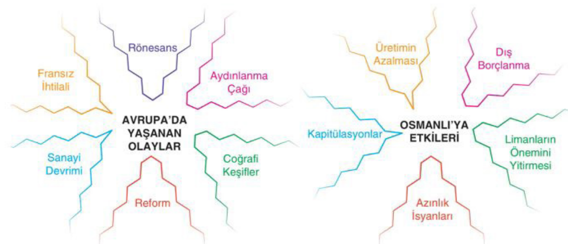
7. Soru



Görseller incelendiğinde aşağıdaki yargılardan hangisine varılır?

A) Avrupalı devletler Türk - İslam bilginlerinin eserlerini incelemiştir.
B) Avrupa'yı aydınlatan olaylar Osmanlı'nın yıkılışını hızlandırmıştır.
C) Aydınlanma çağı Akdeniz limanlarının önemini yitirmesine neden olmuştur.
D) XV. yüzyıldan sonra Osmanlı Devleti en parlak yıllarını yaşamıştır.

8. Soru



Osmanlı Devleti Avrupa'da yaşanan gelişmelerden;

I. ekonomik
II. siyasi
III. eğitim ve kültür

alanlarının hangilerinde olumsuz etkilenmiştir?

A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

9. Soru

1897 Nisan ayında Yunan savaşı patlak vermişti. Bu savaş, Manastır Askeri İdadisi'nde ikinci sınıf öğrencisi olan Mustafa Kemal'in tanıklık ettiği ilk savaş olmuştur. Ülkede seferberlik ilan edilmiş, genç delikanlılar cepheye gönderilmişti. Mustafa Kemal'i derinden etkileyen bu savaş cephede kazanılmış ancak masada kaybedilmişti.

Bu bilgiler ışığında,

I. Askeri zaferler her zaman siyasi zaferlerle taçlandırılmayabilir.
II. Mustafa Kemal vatansever bir kişiliğe sahiptir.
III. Türk – Yunan Savaşı'na İngilizler de destek vermiştir.

sonuçlarından hangilerine ulaşılır?

A) Yalnız II
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III



10. Soru

Mondros Ateşkes Anlaşması
- Boğazlar dünya ticaretine açık olacak.
- İtilaf Devletleri güvenliklerini tehdit edecek herhangi bir yeri işgal edebilecek.

Mudanya Ateşkes Anlaşması
- Boğazlarda TBMM söz sahibi olacak.
- İstanbul, Boğazlar ve Marmara 15 gün içerisinde terk edilecek.

İki anlaşma kıyaslandığında çıkarılacak en genel yargı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mondros ile Osmanlı fiilen yok olmuş Mudanya ile TBMM'nin zaferi tescillenmiştir.
B) Mondros Osmanlı Devleti'nin imzaladığı en ağır şartlara sahip olan anlaşmadır.
C) Mudanya ile bugünkü Türkiye Cumhuriyeti'nin sınırları çizilmiştir.
D) Mondros ile Osmanlı Devleti sarsılmış Mudanya ile resmen yok olmuştur.

1. Soru

I. Denizde dağlar gibi yüzen gemiler, onun varlığının kanıtlarındandır.

(Şûarâ Suresi, 32. Ayet)

II. Yer yüzünde dolaşıp kendilerinden öncekilerin sonunun nasıl olduğuna bakmazlar mı?

(Fatr Suresi, 44. Ayet)

III. Yer yüzüne bakmazlar mı orada her türden nice güzel ve yararlı bitkiler yetiştirdik.

(Şuara Suresi, 7. Ayet)

Allah'ın evrene koymuş olduğu yasalarla verilen ayetler hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

	Fiziksel Yasalar	Toplumsal Yasalar	Biyolojik Yasalar
A)	I	III	II
B)	I	II	III
C)	II	I	III
D)	II	III	I

2. Soru

İslam dini paylaşma ve yardımlaşmaya büyük önem vermektedir. Kur'an'da bu konuya ilişkin pek çok ayet vardır.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi tavsiye ettiği yardım yönünden diğerlerinden farklıdır?

A) "Onların mallarında dilencinin ve (iffetinden dolayı durumunu açıklamayan) yoksulun bir hakkı vardır."

(Zariyât, 51/19);

B) "O kimseler ki, gayba inanırlar, namazı gereği gibi kılarlar ve kendilerine verdiğimiz rızıklardan infak ederler (başkalarına verir ve yedirirler)... "

(Bakara, 2/35),

C) "İyilikte ve kötülükten sakınmakta birbirinizle yardımlaşın; günah ve düşmanlıkta yardımlaşmayın."

(Maide, 5/2),

D) Verdiğiniz her hayır (sadaka) kendiniz içindir. Allah rızasını umarak yaptığınız her hayrın karşılığı size eksiksiz olarak verilir."

(Bakara, 272)

3. Soru

"Gerçekten biz her şeyi bir ölçü ve dengede yarattık"

(Kamer Suresi, 49. Ayet)

Verilen ayet ile aşağıda verilen örneklerden hangisi <u>ilişkilendirilemez</u>?

A) Dünya'nın, yörünge düzlemine 23° 27' eğik olması

B) Dünya ile güneş arasındaki uzaklığın canlı yaşamı için ideal olması

C) Suda yaşayan canlıların solungaçlarının bulunması

D) Gelişen teknolojinin insan hayatını kolaylaştırması

4. Soru

İslam dininin iki temel kaynağından biri olan Kur'an-ı Kerim ile ilgili aşağıda söylenenlerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Kur'an, sözlükte "toplamak, okumak, bir araya getirmek" anlamlarına gelir.

B) Hz. Peygambere vahiy yoluyla gelmiştir.

C) Değiştirilmeden günümüze kadar gelmiştir.

D) Hz. Muhammed'in yorumlarını da içerir.

5. Soru

Dünyayı çepeçevre saran atmosfer tabakası katmanlardan oluşur. Her bir katman Dünya'daki yaşamı sağlayan, uzaydan gelecek her türlü zararlı etkiyi engelleyen özellikler taşımaktadır.

Bu paragrafı en iyi açıklayan ayet aşağıdakilerden hangisidir?

A) "Güneş ve Ay bir heseba göre hareket etmektedir."

(Rahmân Suresi, 5. ayet)

B) "Allah, her türlü eksiklikten uzaktır, onların (müşriklerin) söylediklerinin ötesindedir, yücedir."

(İsra suresi, 43 ayet)

C) "Allah, gökleri ve yeri yerli yerinde yaratmıştır. Böylece herkes kazancına göre karşılık görür. Onlara haksızlık edilmez."

(Casiye suresi, 22 ayet)

D) "Gökleri yedi kat yaratan odur. Rahman'ın yaratmasında bir düzensizlik göremezsin. Gözünü çevir de bir bak, bir bozukluk görüyor musun?"

(Mülk suresi, 3. ayet)

6. Soru

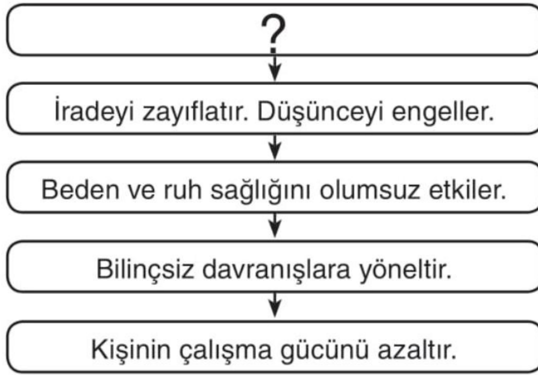
	Cinsi	Zekat oranı
I	Altın, gümüş	1/50
II	Ticaret malları	1/40
III	Toprak ürünleri	% 30
IV	Koyun ve keçi	1/40
V	Sığır – manda	1/20

Yukarıdaki tabloda numaralandırılmış yerlerden hangisinde zekat oranları <u>yanlış</u> verilmiştir?

A) I, II ve III B) II, III ve IV

C) I, III ve V D) II, III ve V

7. Soru



Soru işareti ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisini yazarsak en kapsamlı olanı yazmış oluruz?

A) İslam dininde kötü alışkanlıklar

B) Alkol ve uyuşturucunun zararları

C) Sigaranın zararları

D) Alkolün zararları

8. Soru

Medineli müslümanlar, bahçelerinden topladıkları taze hurmaları Peygamberimizin mescidine bırakırlardı. İhtiyaç sahipleri (fakirler) de bu hurmalardan alıp yerlerdi. Medineli müslümanın biri hurmalarını buraya bırakırken bir tane de çürük hurma salkımı bıraktı. Bu kadar güzel hurma salkımlarının arasında bir tane çürük hurma salkımının bulunmasından bir şey olmaz diye düşündü. Bunun üzerine Allah ayet indirdi.

Bu metinle ilgili olan ayet hangisidir?

A) "Ey insanlar! kazandıklarınızın temizlerinden ve size yerden çıkardıklarımızdan sarfedin; iğrenmeden alamayacağımız pis şeyleri vermeye kalkmayın. Allah'ın övülmeye layık olduğunu bilin"
(Bakara suresi, 267 ayet)

B) Namazı kılın zekatı verin, önceden kendiniz için yaptığınız her iyiliği Allah'ın katında bulacaksınız. Şüphesiz Allah, yapmakta olduklarınızı noksansız görür.
(Bakara suresi 10. ayet)

C) Sadakalar (zekatlar) Allah'tan bir farz olarak ancak yoksullara, düşkünlere, (zekat toplayan) memurlara, gönülleri (İslam'a) ısındırılacak olanlara (hürriyetlerini satın almaya çalışan) kölelere, borçlulara, Allah yolunda çalışıp cihad edenlere, yolcuya mahsustur. Allah pek iyi bilendir, Hikmet sahibidir.
(Tevbe suresi, 60 ayet)

D) "Şüphesiz biz ona (doğru) yola gösterdik. İster şükredici olsun ister nankör"
(İnsan suresi, 3. ayet)

9. Soru

I. "Allah, her canlıyı sudan yarattı. İşte bunlardan kimi karnı üstünde sürünür, kimi iki ayağı üstünde yürür, kimi dört ayağı üstünde yürür, Allah dilediğini yaratır; şüphesiz Allah herşeye kadirdir." *(Nur suresi, 45. ayet)*

II. "Allah, gece ile gündüzü birbirine çeviriyor. Şüphesiz bunda basiret sahipleri için mutlak bir ibret vardır." *(Nur suresi, 44. ayet.)*

III. Sizden önce nice (milletler hakkında) ilahi kanunlar gelip geçmiştir. Onun için, yeryüzünde gezin dolaşın da (Allah'ın ayetlerini) yalan sayanların akıbeti ne olmuş, görün! *"(Al-i İmrân Suresi 137 ayet)*

Verilen ayetleri evrendeki yasalarla eşleştirdiğimizde hangi seçenek doğru olur?

	Fiziksel	Biyolojik	Toplumsal
A)	I	II	III
B)	III	II	I
C)	II	III	I
D)	II	I	III

10. Soru

"Mallarını Allah yolunda harcayan, sonra da harcadıklarının peşinden (bunları) başa kakmayan ve gönül incitmeyenlerin, Rab'leri katında mükafatları (ödülleri) vardır. Onlar için korku yoktur. Onlar üzülmeyeceklerdir de. *(Bakara suresi, 262. ayet)*

Yukarıdaki ayette yardım yaparken neye dikkat edilmesi gerektiği vurgulanmıştır?

A) Gerçek ihtiyaç sahiplerini aranıp bulunması

B) Yardımı yapan kişinin gururlanması

C) Yardımın akrabalara yapılması

D) Yardım yapılan kişinin küçük düşürülmemesi

1. Soru

Choose the correct option according to the dialogue.

Rachel : I'm planning a surprise birthday party for Clark.

Sally : What a big surprise! I promise I won't tell it to anybody.

Rachel : Thanks. I know I can _________ you.

A) apologise
B) count on
C) get on well
D) come along

2. Soru

Choose the correct option according to the dialogue.

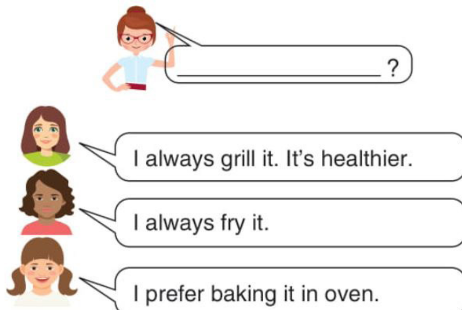
Ayşe : _________________ ?

Jim : Twice a week.

A) How do you go to school
B) What time do you go to bed
C) How often do you go online
D) What do you do after school

3. Soru

Choose the correct option according to the dialogue.



A) What would you like to cook
B) How do you generally cook fish
C) Have you ever eaten sushi
D) What's your favourite meal

4. Soru

Choose the correct option according to the dialogue.

Secretary : Apple Company. May I help you?

Mr. White : Hello! This is Bill White. Could you put me through to Mr.Barker, please?

Secretary : I'm sorry. He's not avaliable now. ____________________

Mr. White : No, thanks. I'll call back later.

A) Let me try to connect you.
B) Hold on a minute.
C) Would you like to leave a message?
D) May I ask who is speaking?

5. Soru

Choose the correct option according to the dialogue.

Martin : _________________ ?

Harry : Certainly, my sister. She is a couch potato and she's always online.

A) How many hours a day do you spend on the Net
B) What do you do first when you arrive home
C) Who uses the internet most in your family
D) Why do you prefer doing online shopping

6. Soru

Tim would like to share one of his holiday photos on his wall online. He will upload it on his account. Which button should he click on?

A) Reply
B) Comment
C) Delete
D) Post

7. Soru

Choose the correct option according to the statement.

I count on Janette, because ____________

A) she always tells my secrets to everyone.

B) she never backs me up.

C) she always supports me.

D) we don't get on well with her.

8. Soru

Which one is <u>mismatched</u>?

A) → frying pan

B) → tin opener

C) → saucepan

D) → bowl

9. Soru

Choose the correct option according to the picture.



A) He's texting a message.

B) He's hanging up the phone.

C) He's picking up the phone.

D) He's dialing the numbers.

10. Soru

. Choose the correct option according to the dialogue.

Kate : ____________________________ ?

Sandra : I have a big breakfast with my family in the morning. I sometimes help my dad in the garden and go to the cinema with friends.

A) How do you spend your weekend

B) Are you doing anything this weekend

C) Do you prefer hanging out with friends

D) What do you have for breakfast

1. Soru

Ayçiçeği yağı ile zeytinyağı bir rafa aşağıdaki gibi diziliyor.



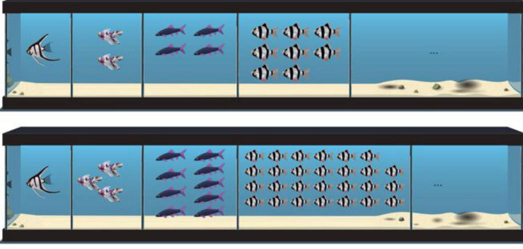
- 40 cm enindeki ayçiçeği yağı tenekeleri yan yana boşluk kalmayacak şekilde dizildiğinde rafta 30 cm boşluk kalıyor.
- 30 cm enindeki zeytinyağı tenekeleri yan yana boşluk kalmayacak şekilde dizildiğinde ise rafta 20 cm boşluk kalıyor.

Rafın uzunluğunun 4 metreden fazla olduğu bilindiğine göre rafın uzunluğu en az kaç santimetre olabilir?

A) 490 B) 480 C) 475 D) 470

2. Soru

10 bölüme ayrılmış iki farklı akvaryum modeli aşağıda verilmiştir. Akvaryumda yer alan her bölümün içine belirli bir kurala göre farklı sayıda balıklar konmaktadır.



Buna göre iki akvaryumun her bir bölmesinde yer alan balık sayılarının çarpımı kaçtır?

A) 6^{10} B) 9^{15} C) 6^{45} D) 6^{55}

3. Soru

Hasan, bilgisayarının başkaları tarafından izinsiz kullanıldığını fark ettiğinde bilgisayarına bir şifre oluşturuyor. Bu şifre ile ilgili verilen bilgiler şu şekildedir;

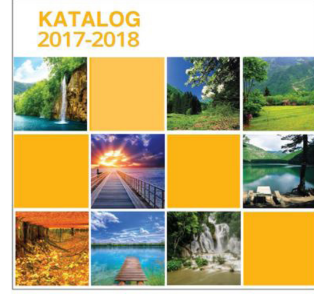
- Şifre dört rakamdan oluşmaktadır.
- Rakamlar A, B, C ve D'dir.
- AB ve BC iki basamaklı sayıları için $\sqrt{AB}$ ve $\sqrt{BC}$ tam sayıdır.
- $\sqrt{B} + \sqrt{C} = D$'dir.
- B ile C aralarında asal sayılardır.

Buna göre Hasan'ın bilgisayarında oluşturduğu BCAD şifresinin karekökü hangi iki tam sayı arasındadır?

A) 73 ile 74 B) 72 ile 73 C) 71 ile 72 D) 70 ile 71

4. Soru

Bir duvar kağıdı üretici firma olan DUKA ürünlerini satmak için bazı mağazalarla anlaşma yapacaktır. Ancak mağaza müdürleri öncelikle ürün kataloğunu incelemek istemektedir. Üretici firma ise farklı düzenlerde oluşturulmuş katalogları isteğe göre tasarlayabileceğini belirtmektedir.



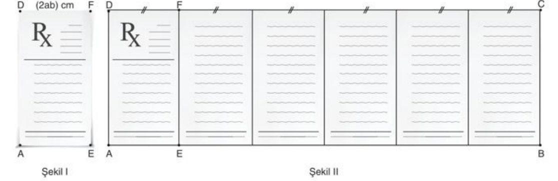
- 80 farklı ürün görseli olacaktır.
- Her sayfada eşit sayıda görsel yer alacaktır.
- Sayfaların her birinde 3'ten az, 15'ten fazla görsel olmayacaktır.
- Katalog maliyeti = Bir sayfada yer alması istenen görselin olma olasılığı · Sayfa sayısı · 10 şeklinde hesaplanacaktır.

Buna göre her sayfada 8 görselin yer aldığı bir kataloğun maliyeti kaç TL'dir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 25

5. Soru

Dikdörtgen şeklindeki bir ilaç reçetesi beş noktadan katlanıp açılacak şekilde aşağıdaki gibi tasarlanmıştır.

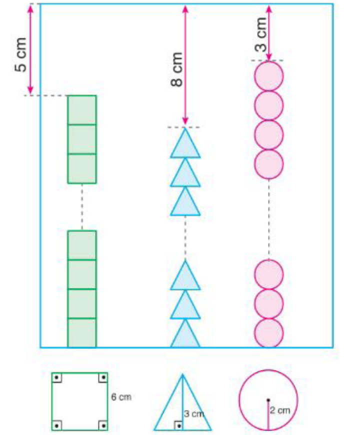


Şekil I'de reçetenin kapalı hâli, Şekil II'de ise açık hâli gösterilmiştir.

Şekil I'de |DF| = (2ab) cm ve Şekil II'de oluşan ABCD dikdörtgeninin alanı $(96a^2b - 72ab^2)$ cm^2 olduğuna göre AD uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 8a + 6b B) 12(4a – 3b) C) 2(4a – 3b) D) 2ab – 3b

6. Soru



Aslı, matematik dersinde öğrendiği kare, üçgen ve daire şekillerini birbirine eş olacak şekilde bir kartona çiziyor ve bunları kartondan keserek sınıf panosunu süslüyor. Bu şekiller ile panoyu süslediğinde son şekil ile panonun üst kısmında kalan boşluklar sırasıyla 5 cm, 8 cm ve 3 cm'dir.

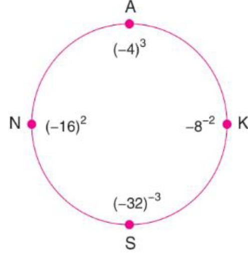
Panonun boyu 2 metreden az olduğuna göre yarıçap uzunluğu 2 cm olan daire şeklinden en fazla kaç tanesi süslemede kullanılmıştır?

A) 45 B) 46
C) 47 D) 48

7. Soru

$a \neq 0$ ve x, y birer tam sayı olmak üzere

$a^x \cdot a^y = a^{x+y}$, $\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$ ve $(a^x)^y = a^{xy}$ dir.



Şekildeki çemberde her harf bir üslü ifade ile gösterilmiştir.

Üslü ifadelerin yer aldığı harflerle yapılan işlemlere göre;

I. A.K = 1

II. $\frac{N}{S} = 2^{23}$

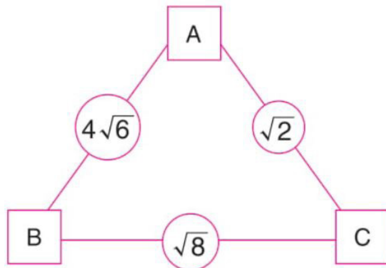
III. N : A = S

IV. $\frac{N.K}{A} = 2^{-4}$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) II ve III
C) I ve IV D) II ve IV

8. Soru



Yukarıdaki şekilde kare ve çember içine sayılar yazılıyor. Her bir karenin içine yazılan sayı kendisine komşu olan iki çemberin içine yazılan sayıların çarpımına eşit olmaktadır.

Buna göre A + B + C ifadesinin sonucundan kaç çıkarılırsa elde edilen sayı bir tam sayı olur?

A) $-16\sqrt{12}$ B) 4
C) $16\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{27}$

9. Soru

Ece ile Ali aralarında topla - çarp oyunu oynamaktadır.

Bu oyunla ilgili verilen bilgiler şu şekildedir:

- Ece bir rakam söylemektedir.
- Ali ise 1'den 10'a kadar numaralandırılmış kutular oluşturmakta ve bu kutulardan birini rastgele seçmektedir.
- Ece'nin söylediği rakam ile Ali'nin oluşturduğu kutuların üzerinde yazan sayıların toplamı en az 8, çarpımı ise en fazla 21 olmalıdır.

Buna göre Ece aşağıda verilen rakamlardan hangisini söylerse bu oyunu kazanma olasılığı en fazla olur?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

10. Soru



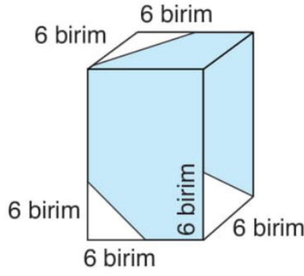
Bir site içerisindeki arabalar sırasıyla park hâlinde durmaktadır.

- İlk araba ile aydınlatma direği arasında 3 m, son arabayla aydınlatma direği arasında ise 1 m mesafe vardır.
- Bu sitede (x + 1) tane araba park etmektedir.
- Her iki araba arasında 3 m mesafe vardır.
- Bir arabanın boyu (9x) m'dir.

Verilen bu bilgilere göre iki aydınlatma direği arasındaki mesafeyi veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(3x + 1)^2$ B) $9x^2 + 3x + 4$
C) $(3x + 2)^2$ D) $9x^2 + 4x$

11. Soru



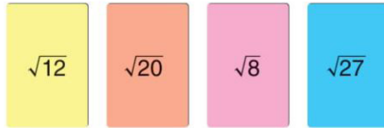
Kare prizma şeklindeki kutunun taban ayrıt uzunluğu a birim ve yüksekliği (a + 6) birimdir. Bu kutunun tüm yüzeylerinden dik kenarları 6 birim olan ikizkenar üçgen şeklindeki kısımlar çıkartılarak geriye kalan bölgeler boyanıyor.

Buna göre boyanan bölgelerin alanını birimkare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $6(a^2 + 4a - 18)$ B) $6(a^2 + 4a)$

C) $6(a^2 - 4a + 18)$ D) $3(a^2 + 2a - 18)$

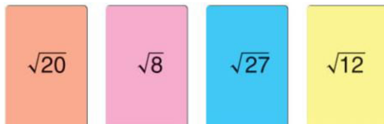
12. Soru



Üzerinde kareköklü sayıların yazılı olduğu dört tane renkli kart şekildeki gibi yan yana dizilmiştir.

Bu kartlarla her adımda en soldaki kart en sağa geçiriliyor.

Örneğin; birinci adımda kartlar aşağıdaki gibi diziliyor.

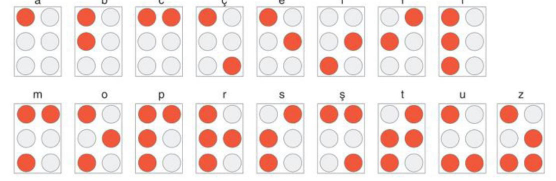


Buna göre bu işlem 15 kez tekrarlanırsa son durumda başta ve sonda bulunan kartların üzerindeki sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisi olur?

A) $4\sqrt{15}$ B) $6\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{10}$ D) 18

13. Soru

. Braille alfabesi görme engellilerinin okuyup yazmaları için geliştirilmiş bir yazı sistemidir. Bu alfabede her bir harf 6 noktadan bazılarının kabartmasıyla elde edilmiştir. Aşağıda bu harflerden bazıları gösterilmiştir.



Naz haftanın günlerinin Braille alfabesindeki siyah noktalara karşılık gelen sayısal değerlerini bulmak istemiştir.

Örneğin; CUMARTESİ günü için

C → 2
U → 3
M → 3
A → 1
R → 4
T → 4
E → 2
S → 3
İ → 2

$2 \cdot 3^2 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 = 2^7 \cdot 3^3$ olur.

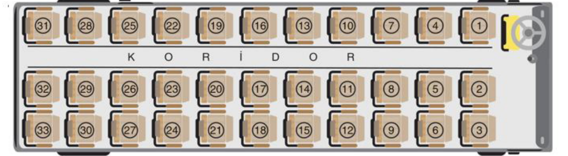
O hâlde "CUMARTESİ" kelimesine karşılık gelen sayı $2^7 \cdot 3^3$ tür.

Buna göre aşağıda verilen haftanın günlerinden hangisine karşılık gelen sayı tam kare değildir?

A) PAZAR   B) CUMA

C) ÇARŞAMBA   D) PERŞEMBE

14. Soru



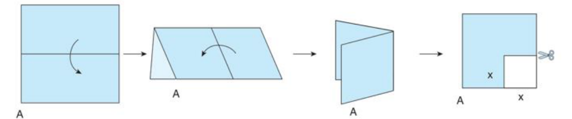
Şekilde verilen 33 yolcu kapasiteli otobüs ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Otobüste kadın yolcuların iki katı kadar erkek yolcu bulunmaktadır.
- Otobüste bulunan tekli koltukların hepsinde erkek yolcular oturmaktadır.
- Geri kalan koltukların asal numaralı olanlarında erkek yolcular oturmaktadır.

Buna göre kalan koltuklardan birinde oturan bir yolcunun erkek olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{6}{11}$ B) $\frac{7}{15}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{15}$

15. Soru



Bir köşesi A noktası ve bir kenarı a cm olan kare şeklindeki kağıt yukarıdaki gibi iki defa katlandıktan sonra bir kenarı x cm olan küçük kare makasla kesilip atılıyor.

Kağıt açıldığında elde edilen şeklin alanını santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left(\frac{a}{2} - x\right)\left(\frac{a}{2} + x\right)$ B) $(a - x)(a + x)$

C) $(a - 2x)(a + 2x)$ D) $(a - 4x)(a + 4x)$

16. Soru

$$(2x + a)^2 = bx^2 + 12x + 9$$
$$(cx + d)^2 = 4x^2 + 4x + 1$$

Tablo: Cebirsel İfadelerle Çarpma

•	y + A	y – A
	$y^2 - 16$	
	$y^2 + 8y + 16$	D

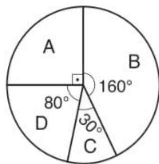
Yukarıda verilen eşitliklere göre
A = (a + b) – (c + d) dir.

Verilen cebirsel ifadelerle çarpma tablosunda D harfinin değeri 20 olduğuna göre y'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

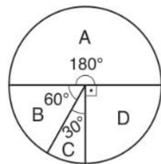
A) 12　　B) 6　　C) 4　　D) 0

17. Soru

Grafik 1: Ürünlerin Sayısının Dağılımı



Grafik 2: Ürünlerin Ağırlıklarının Dağılımı



Bir depoda A, B, C ve D olmak üzere dört çeşit ürün vardır. Yukarıdaki dairesel grafiklerin birincisinde depodaki bu ürünlerin toplam sayısını ikincisinde ise depodaki ürünlerin toplam ağırlığının ürün çeşidine göre dağılımı gösterilmiştir.

Bu depoda toplam 1080 ürün olduğuna göre hangi seçenekte verilen ifade yanlıştır?

A) Bu depoda C ürününden 90 tane vardır.

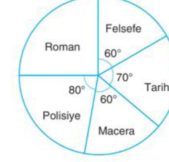
B) B ürünlerinin toplam ağırlığı 150 kilogram olduğuna göre A ürünlerinin ağırlığı 450 kilogramdır.

C) C ürünlerinin ağırlığı D ürünlerinin ağırlığının $\frac{2}{3}$'si kadardır.

D) Bu depoda bulunan A ve D ürünlerinin toplam sayısı 510'dur.

18. Soru

Grafik: Öğrencilerin Okuduğu Kitap Türleri



1800 lise öğrencisine uygulanan bir araştırmada öğrencilerin % 30'u düzenli olarak kitap okuduklarını belirtmiştir. Kitap okuyan öğrencilerin en çok beğendiği kitap türlerine göre dağılımını gösteren daire grafiği yukarıda verilmiştir.

Bu grafiğe göre hangi seçenekte verilen tablodaki veriler doğrudur?

A)

Kitap türü	Öğrenci sayısı
Polisiye	120
Roman	135
Tarih	105
Macera	90
Felsefe	90

B)

Kitap türü	Öğrenci sayısı
Polisiye	135
Roman	120
Tarih	105
Macera	90
Felsefe	90

C)

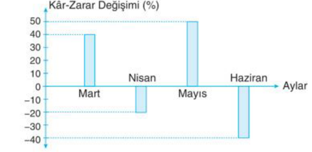
Kitap türü	Öğrenci sayısı
Polisiye	120
Roman	180
Tarih	140
Macera	40
Felsefe	40

D)

Kitap türü	Öğrenci sayısı
Polisiye	105
Roman	120
Tarih	135
Macera	80
Felsefe	80

19. Soru

Grafik: Bir Ürünün Kâr - Zarar Miktarlarının Yüzdesi



Yukarıdaki grafik bir ürünün satışından 2018 yılının dört farklı ayında maliyet fiyatı üzerinden elde edilen kâr veya zarar miktarlarını yüzde olarak göstermektedir. Grafikte pozitif değerler kârı, negatif değerler zararı göstermekte ve bu ürünün dört ay boyunca maliyet fiyatı değişmemektedir.

Bu ürünün mayıs ayındaki satış fiyatı 600 TL olduğuna göre diğer aylardaki satış fiyatları toplamı kaç TL'dir?

A) 1120　　B) 1124　　C) 1230　　D) 1240

20. Soru

Ürünler	Fiyat (TL)
X	$2 \cdot a$
Y	a
Z	a^2

Bir mağazada satılan X, Y ve Z ürünlerinin fiyatları yukarıda gösterilmiştir. Bir kişi bu mağazada satılan;

- Z ürününden a tane
- X ürününden 3a tane
- Y ürününden 9 tane

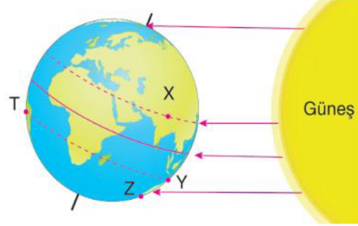
almıştır.

Kasaya ödenen toplam ücret ile (a + 3) tane K ürününden alınabildiğine göre K ürünün satış fiyatı kaç TL'dir?

A) a(a + 3)　　B) $a^2 + 3$　　C) a(a − 3)　　D) a + 3

1. Soru

Dünya, Güneş etrafında dolanırken aynı zamanda kendi etrafında da döner. Dünya, bu hareketleri gerçekleştirirken belirli bir yörüngede dolanır. Bu yörüngede dolanırken de 23 derece 27 dakikalık bir eğimle hareket eder. Dünya'nın bu hareketi mevsimlerin oluşumuna sebep olur.



Yukarıda verilen bilgiye göre; Dünya ile Güneş şekildeki konumda ve tarih 21 Haziran iken Dünya üzerinde gösterilen X, Y, Z ve T noktalarının bulunduğu yerler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

A) X noktasının belirttiği yere Güneş ışınları öğle vakti dik açı ile gelmektedir.

B) T noktasında gece yaşanmaktadır.

C) Z noktasında yaz mevsimi başlangıcıdır.

D) Verilen tarihten itibaren Y noktasında geceler kısalmaya, gündüzler uzamaya başlar.

2. Soru

Hava sıcaklığının yüksek olduğu yerlerde, hava moleküllerinin hareketi artar. Hareketin artması bu moleküllerin birbirinden uzaklaşmasına sebep olur. Böylece hava moleküllerinin birbiri ile teması azalır ve hava basıncı azalmış olur. Hava basıncının az olduğu bu alanlara alçak basınç alanı denir. Hava basıncının fazla olduğu alanlara ise yüksek basınç alanı denir.

Fen bilimleri öğretmeni öğrencilerine yukarıdaki bilgiyi okuduktan sonra rüzgârın "Yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru yatay yöndeki hava hareketidir." tanımını veriyor.

Buna göre; öğretmen verdiği bilgiyi ve tanımı doğru bir şekilde desteklemesi için öğrencilerine aşağıdaki görsellerden hangisini göstermelidir? (T: Sıcaklık, P: Basınç)

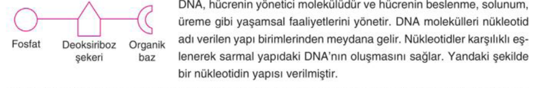
A) Rüzgâr (A bölgesi → B bölgesi)
A bölgesi: T: 30°C, P: Az
B bölgesi: T: 20°C, P: Fazla

B) Rüzgâr (A bölgesi → B bölgesi)
A bölgesi: T: 30°C, P: Az
B bölgesi: T: 30°C, P: Fazla

C) Rüzgâr (B bölgesi → A bölgesi)
A bölgesi: T: 30°C, P: Az
B bölgesi: T: 20°C, P: Fazla

D) Rüzgâr (B bölgesi → A bölgesi)
A bölgesi: T: 20°C, P: Az
B bölgesi: T: 30°C, P: Fazla

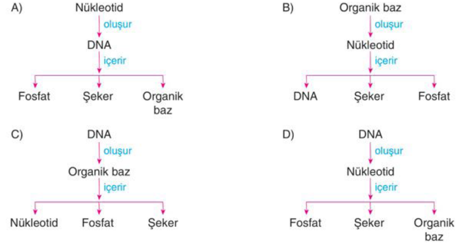
3. Soru



DNA, hücrenin yönetici molekülüdür ve hücrenin beslenme, solunum, üreme gibi yaşamsal faaliyetlerini yönetir. DNA molekülleri nükleotid adı verilen yapı birimlerinden meydana gelir. Nükleotidler karşılıklı eşlenerek sarmal yapıdaki DNA'nın oluşmasını sağlar. Yandaki şekilde bir nükleotidin yapısı verilmiştir.

Fen bilimleri öğretmeni yukarıdaki bilgiyi öğrencilerine verdikten sonra öğrencilerinden defterlerine nükleotid, nükleotidin yapısını oluşturan yapılar ve DNA kavramları arasındaki ilişkiyi gösteren bir kavram haritasını çizmelerini istiyor.

Buna göre, öğrencilerin çizdiği kavram haritalarından hangisinde bu kavramlar arasındaki ilişki doğru gösterilmiştir?



4. Soru

DNA'nın geçmiş hakkında birçok ipucu vermesi sebebiyle son dönemlerde soy ağacı testi yaptırmak popülerlik kazanmıştır. Günümüzde, Dünya'nın bir ucundan diğer ucuna kısa sürede ulaşmak mümkün iken geçmişte atalarımızın Afrika'dan Asya ve Avrupa'ya uzun süren göçler yaptığı söyleniyor. Bu göçlerden yola çıkarak soyağacı testlerinde kökeninizin 4 kıtadan hangisine ait olduğu belirlenebiliyor.

1. kıta	2. kıta	3. kıta	4. kıta
AACGGTGAT	TATCCCGAG	GCGCAATAT	CGCTAATTC

Aşağıda soyağacı testini yapıtran bir bireyin gen diziliminin bir bölümü verilmiştir.

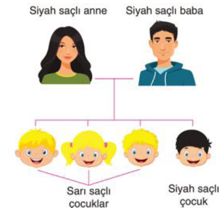
A A T G G C G A T

Yukarıda verilen bilgilerden yararlanarak, gen dizilimi verilen bireyin kökeninin hangi kıtaya ait olduğu söylenebilir?

A) 1. kıta B) 2. kıta C) 3. kıta D) 4. kıta

5. Soru

Canlıların gen yapısı ve çevresel etkenlere bağlı olarak ortaya çıkan özelliklere fenotip, canlının sahip olduğu gen yapısına genotip denir. Fenotipte etkisi direkt olarak görülen genlere baskın gen, canlıda bulunmasına rağmen özelliğe ait iki gen yan yana gelmeden ortaya çıkamayan gene ise çekinik gen denir.



Siyah saçlı bir çiftin dört çocuğundan üçü sarı, bir tanesi siyah saçlıdır.

Buna göre;

I. Sarı saç baskın bir karakterdir.
II. Anne ve baba heterozigot genotipe sahiptir.
III. Bu çiftin beşinci çocuklarının sarışın olma ihtimali %25 tir.

verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

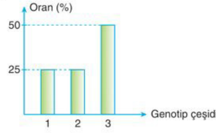
A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

6. Soru

Birisi anneden diğeri babadan gelen, bir karakterin oluşmasını sağlayan aynı genin çeşitlerine **alel** denir.

Bir özellik için anne ve babadan aynı allelleri alan birey o özellik yönünden saf döl, anne ve babadan farklı allelleri alan birey o özellik yönünden melez döldür. Çekinik özellik melez dölde fenotipte gözlemlenemez. Bezelyelerde mor çiçek rengi aleli, beyaz çiçek rengi aleline baskındır.

Çiçek rengi bakımından genotipleri bilinmeyen bezelyeler çaprazlandığında genotip çeşitlerine ait oran aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Çaprazlanan bezelyeler sonucunda 3 çeşit genotip meydana gelmiştir.

Buna göre;

I. Çaprazlanan bezelyelerden biri saf döl mor çiçeklidir.
II. Çaprazlanan bezelyelerden ikisi de melez döldür.
III. Çaprazlanma sonucundaki bezelyelerin fenotipi %75 mor çiçekli, %25 beyaz çiçeklidir.

grafik dikkate alınarak yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

7. Soru



Çevrenin etkisiyle canlıda görülen ve kalıtsal olmayan değişimlere modifikasyon, canlının genetik yapısında meydana gelen değişimlere ise mutasyon denir. Modifikasyonlara neden olan etki ortadan kaldırıldığında canlı tekrar eski hâline dönebilirken mutasyonlar kalıtsal olabilmektedir.

Özdeş 1 ve 2. bitki kullanılarak aşağıdaki deneyler yapılıyor.

I. Deney

Yeşil ışık

1. bitki

Bitki bir hafta boyunca yeşil ışıklı bir ortamda tutuluyor ve süre sonunda yapraklarının sarardığı gözlemleniyor. Bitki tekrar eski ortamına alınınca yapraklarının da tekrar yeşil renge dönüştüğü gözlemleniyor.

II. Deney

Radyasyon

2. bitki

Bitkiye bir hafta boyunca radyasyon veriliyor ve süre sonunda bitkinin yapraklarının sarardığı gözlemleniyor. Radyasyon sonlandırılıp bitki eski ortamına alınınca yapraklarının renginde bir değişiklik olmadığı gözlemleniyor.

Yukarıda verilen bilgiye ve deneylere göre seçeneklerdeki yorumlardan hangisi yapılabilir?

A) Her iki deneyde de bitkiler modifikasyona uğramıştır.
B) Her iki deneyde de bitkiler mutasyona uğramıştır.
C) Birinci deneydeki bitki modifikasyona, ikinci deneydeki bitki mutasyona uğramıştır.
D) Birinci deneydeki bitki mutasyona, ikinci deneydeki bitki modifikasyona uğramıştır.

8. Soru

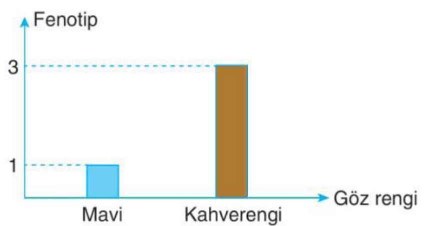
DNA molekülü canlının kalıtsal özelliklerinin ortaya çıkmasını sağlar. DNA'da bulunan nükleotidler belirli bir düzen içerisindedir. Ancak bazı durumlarda DNA'da kromozom sayısında ya da kromozom yapısında değişiklikler yaşanabilir. Bu durum canlının genetik yapısını değiştirir.

Bu şekilde meydana gelen değişimlerin adı mutasyondur. Hayvanların dört boynuzlu olması, albinoluk, bazı yılanların iki başlı olması mutasyon örnekleridir.

Sadece bu açıklamaya bakılarak aşağıdaki sorulardan hangisi cevaplanamaz?

A) Mutasyon nedir?
B) Mutasyon örnekleri nelerdir?
C) Mutasyon sonraki nesillere nasıl aktarılır?
D) Mutasyonun oluşmasının temel sebebi nedir?

9. Soru



Göz rengi kahverengi olan anne ve babanın doğacak çocuklarının tüm olasılıklar düşünüldüğünde göz renklerinin fenotipleri oranı yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Kahvrengi göz rengi geninin mavi göz rengi genine baskın olduğu bilindiğine göre; bu anne ve babanın genotipleri aşağıda verilenlerden hangisi gibi olmalıdır?

(Kahverengi: A, mavi: a) (Kahverengi göz rengi geni, mavi göz rengi genine baskındır.)

A)

Anne	Baba
Aa	Aa

B)

Anne	Baba
AA	Aa

C)

Anne	Baba
Aa	aa

D)

Anne	Baba
AA	aa

10. Soru

BİYOTEKNOLOJİK ÇAĞ: Altın Pirinç Dönemi

Dünya Sağlık Örgütü'nün yaptığı araştırma verilene göre gelişmekte olan ülkelerde her yıl yaklaşık 500 bin çocuk A vitamini eksikliği nedeniyle kör oluyor. A vitamini eksikliğinin çocuklarda körlüğe neden olduğu ve betakaroten adı verilen maddenin insan vücuduna girdiğinde A vitaminine dönüştüğü bilindiği için biyoteknoloji şirketleri bu alanda çalışmalarını hızlandırdı. Pirinç tüketiminin yoğun olduğu, gelişmekte olan ülkelerde "altın pirinç" adı verilen ve benzerlerinden 20 kat fazla betakaroten içeren pirincin yaygınlaştırılması amaçlanıyor.

Biyoteknolojik bir ürün olan altın pirinç ile ilgili yukarıda verilen gazete haberi ile ilgili seçeneklerdeki yorumlardan hangisi <u>yapılamaz</u>?

A) Biyoteknolojik uygulamalar sayesinde pirinçte bulunan betakaroten maddesinin yoğunluğu arttırılmaktadır.

B) Biyoteknolojik bu ürün; insan sağlığına faydalı olması amacıyla üretilmektedir.

C) Altın pirinç elde edilirken uygulanan yöntem ile soya fasulyesinin biyoteknolojik yöntemlerle benzerlerinden daha çok proteine sahip olmasını sağlayan yöntem benzerlik gösterir.

D) Altın pirinç üretimi, insanlarda hiçbir şekilde olumsuz bir sonuca yol açmayacaktır.

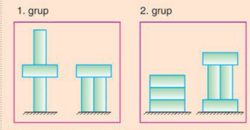
11. Soru

Fen bilimleri dersinde öğrencilerini laboratuvara götüren Nehir Öğretmen, öğrencilerinden katı basıncının nelere bağlı olduğunu gözlemleyecek düzenekler kurmalarını istemiştir. Öğrencilerini 4 gruba ayırarak özdeş domino taşlarını verip, çalışma sorularını sormuştur.

1. ve 2. grubun hazırlayacakları düzenek sorusu:

Cisimlerin ağırlıkları katı basıncını etkiler mi?

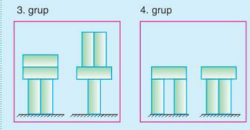
1. grup 2. grup



3. ve 4. grubun hazırlayacakları düzenek sorusu:

Cisimlerin yüzey alanları katı basıncını etkiler mi?

3. grup 4. grup

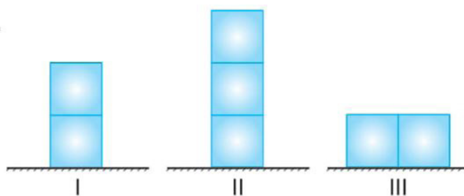


Nehir Öğretmen grupların hazırladıkları düzenekleri inceleyerek konuyu anlamayan grupları tespit etmiştir.

Buna göre, hangi gruplar katı basıncını <u>anlamamışlardır</u>?

A) 1 ve 3
B) 2 ve 3
C) 1 ve 4
D) 2 ve 4

12. Soru



Yukarıda özdeş katı cisimlerin bulunduğu düzenekler verilmiştir. Bu düzeneklerden yararlanılarak aşağıdaki deneyler yapılacaktır.

1. Deney: Yüzey alanının katı basıncına etkisi

2. Deney: Ağırlığın katı basıncına etkisi

Buna göre, deneylerin doğru bir şekilde sonuçlanması için hangi seçenekte verilen düzenekler bu deneylerde birlikte kullanılmalıdır?

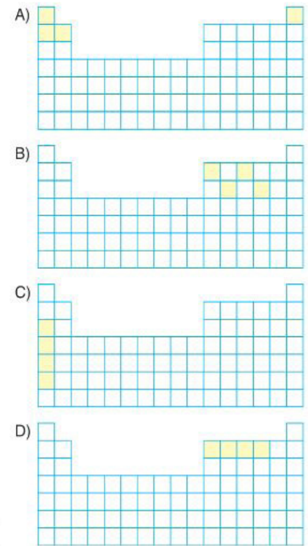
	1. Deney	2. Deney
A)	I ve II	I ve III
B)	I ve III	II ve III
C)	I ve III	I ve II
D)	II ve III	I ve II

13. Soru

Yeryüzündeki elementlerin benzerlik ve farklılıklarına göre gruplandırılmasını sağlayan tabloya **periyodik sistem** denir. Periyodik sistemde yatay sıralara **periyot**, dikey sütunlara **grup** adı verilir.

Elementler, periyodik sisteme sol üst köşeden başlanarak yerleştirilmiş ve özellikleri benzer olanlar alt alta getirilmiştir. Ancak alt alta getirilen bazı elementlerin özellikleri farklı olabildiği gibi yan yana gelen bazı elementlerin özellikleri de benzer olabilmektedir.

Buna göre, hangi seçenekteki periyodik sistemde boyalı olarak belirtilen elementler benzer özelliğe sahiptir?



14. Soru

Periyodik sistemde soldan sağa ve yukarıdan aşağıya doğru elementlerin atom numaraları artar. Nötr hâldeki atomların son katmanındaki elektron dizilimine bakılarak A grubundaki element atomların periyodik sistemdeki yeri belirlenebilir.

L K M N

Şekildeki periyodik sistemde K, L, M ve N elementlerinin yerleri gösterilmiştir.

Bu elementlerle ilgili bazı sorular ve bu soruların yanıtları tablodaki gibidir.

Sorular	Cevaplar
Soygaz olan hangisidir?	L
Metal özelliğe sahip olan hangisidir?	M
Atom numarası en büyük olan hangisidir?	N
7A grubunda bulunan element hangisidir?	K

Buna göre verilen sorulardan kaç tanesinin cevabı doğrudur?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

15. Soru

Yeniden değerlendirilebilme olanağı olan; cam, plastik, metal ve kâğıt gibi atıkların çeşitli işlemlerden geçerek yeniden kullanılabilir hâle getirilmesine **geri dönüşüm** denir.

Aşağıda cam şişe ve kavanozların geri dönüşüm sırasında geçirdiği işlemler anlatılmıştır.

- Kullanılan cam şişe ve kavanozlar geri dönüşüm kutularına atılır.
- Toplanan cam şişe ve kavanozlar geri dönüşüm tesislerine ulaştırılır.
- Geri dönüşüm tesislerinde renk ayrımı, temizleme, yıkama ve öğütme işlemleri yapılır.
- Bu işlemlerden sonra erimeye hazır hâle gelen kırık camlar geri dönüştürülerek yeni cam şişe ve kavanozlar üretilir.

Cam şişe ve kavanozların geri dönüşümü ile ilgili seçeneklerde verilen yorumlardan hangisi <u>yapılamaz</u>?

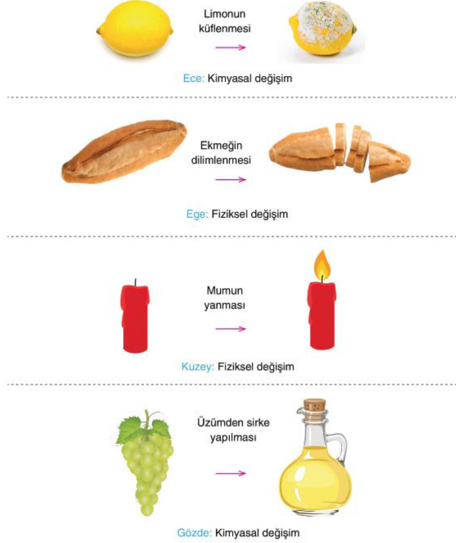
A) Camın geri dönüşümü sırasında iç yapısı değişmemiştir.
B) Fiziksel değişim sonucunda maddelerin şeklinde değişme meydana gelebilir.
C) Camın eritilmesi ve yeni cam şişe ve kavanozlar üretilmesi fiziksel değişim ile gerçekleşir.
D) Camın geri dönüşümü sırasında madde hem fiziksel hem de kimyasal değişim geçirir.

16. Soru

Aydın Öğretmen dersinde fiziksel ve kimyasal değişimleri anlatmıştır.

- Fiziksel değişim maddenin dış görünüşündeki değişimdir.
- Kimyasal değişim maddenin hem iç yapısında hem de dış görünüşünde meydana gelen değişimdir.

Aydın Öğretmen öğrencilerinden evde istedikleri değişime örnek oluşturabilecek bir deney yapmalarını ve fotoğraf çekerek sınıfa getirmelerini istemiştir.



Buna göre, hangi öğrenci konuyu <u>anlayamamıştır</u>?

A) Ece B) Ege C) Kuzey D) Gözde

17. Soru

Maddelerin oksijen gazı ile tepkimeye girmesine yanma tepkimesi denir. Yanma olması için oksijene ihtiyaç vardır. Örneğin kapalı kapta yanan bir mumun bir süre sonra sönmesinin sebebi kaptaki oksijenin kullanılıp bitmesidir.

Gizem, magnezyum (Mg) metalinin yanma olayını gözlemlemek için metalden belli kütlelerde alıp 200 gram oksijen bulunan kaplarda ayrı ayrı yakıyor ve yanma sonucu beyaz bir kül oluşuyor.

Baştaki Mg kütlesi (g)	Oluşan beyaz külün kütlesi (g)
24	40
48	80
72	120

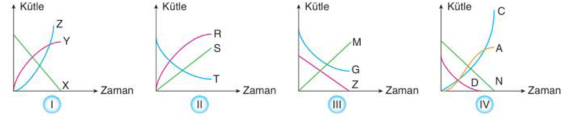
Buna göre Gizem'in yaptığı deneyde aşağıda verilenlerden hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Her kapta bulunan gaz kütlesi azalmıştır.
B) Kimyasal tepkimelerde giren maddeler belli oranlarda birleşir.
C) Mg katısının kütlesi tepkime sonunda her kapta artmıştır.
D) Her kapta toplam kütle korunmuştur.

18. Soru

Tepkimeye giren maddelerin hepsi kullanılıyorsa tepkime artansız gerçekleşmektedir.

Aşağıda bazı kimyasal tepkimelere ait grafikler verilmiştir.



Buna göre grafikleri verilen tepkimelerden hangileri artansız gerçekleşmiştir?

A) I ve II B) I ve IV C) II ve III D) III ve IV

19. Soru

Asitler	Bazlar
• Mavi turnusol kâğıdının rengini kırmızıya çevirir. • pH değeri 0 ile 7 arasındadır.	• Kırmızı turnusol kâğıdının rengini maviye çevirir. • pH değeri 7 ile 14 arasındadır.

Bir öğretmen öğrencilerine asit ve bazların genel özellikleri ile ilgili yukarıdaki bilgileri verdikten sonra öğrencilerden laboratuvarda aşağıdaki işlemleri sırasıyla uygulamalarını istiyor.

1. Aldığınız bir miktar toprak örneğini saf su ile karıştırınız.
2. Oluşan karışımı süzgeç kâğıdından geçiriniz. Ayrılan sıvıyı beherglasta toplayınız.
3. Beherglastaki sıvıya önce kırmızı sonra mavi turnusol kâğıdı batırınız.
4. Gözlemlerinizi not alınız.

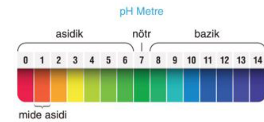
Öğretmenin verdiği bilgiye göre öğrenciler yaptıkları uygulamalar sonucunda;

I. Toprağın asidik ya da bazik özellikte olduğu,
II. Toprağın pH değerinin 7'den farklı olduğu,
III. Toprağın yapısında hangi elementlerin bulunduğu,

bilgilerinden hangisi ya da hangilerine ulaşabilirler?

A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II D) II ve III

20. Soru



Mide asidi, yediğimiz besinleri sindirebilmemiz amacıyla salgılanır. Sağlıklı bir insanda mide asidinin pH değerinin 1 ile 3,5 aralığında olması gerekir. Midede fazla asit olduğu durumda doktorlar tarafından verilen ilaçların asitliği azaltıcı etkisi olduğu ve bu konu ile ilgili sıkıntı yaşayan insanların ilaç aldıktan bir süre sonra rahatladığı gözlemlenmiştir.

Aşağıdaki bilgilerden hangisi doktorlar tarafından verilen asitliği azaltıcı etkisi olan ilaçların bu özelliklerini destekler?

A) İlaçların pH değeri 7'den büyüktür.
B) İlaç asit ya da baz özellik göstermez.
C) İlaç kullanımından sonra midenin pH değeri 7'ye yaklaşır.
D) İlaçlar nötr oldukları için rahatlatıcı etki gösterir.